Hedicke H. Beiträge zur Systematik der Gattung Andrena F. (Hym. Apid.).— Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1933, **19**, S, 218—219.
Morawitz F. F. Hymenoptera aculeata nova.— Тр. рус. энтомол. о-ва, 1888, **22**, с. 238—239.
Warncke K. Die Untergattungen der westpaläarktischen Bienengattung Andrena F.— Mem. Estud. Mus. Zool. Univ. Coimbra, 1968, N 307, p. 71—72.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР
Получено 21.10.82

УДК 595.786(571.6)

В. С. Кононенко

РЕВИЗИЯ РОДА HYPTIOXESTA (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE) С ОПИСАНИЕМ НОВОГО ВИДА

Род *Hyptioxesta* Rebel, 1901 первоначально был установлен как монотипический и помещен в каталоге О. Штаундингера и Г. Ребеля (Staudinger, Rebel, 1901) в группу «Trifinae» между родами *Erastria* Ochsenheimer, 1816 и *Rivula* Guenée, 1854. Впоследствие он был отнесен М. Драудтом (Draudt, 1938) к подсемейству Acontiinae (=Erastriinae auct.).

Обработка коллекций Зоологического института АН СССР, Биолого-почвенного института ДВНЦ АН СССР и сборов автора дала возможность расширить объем рода за счет отнесения к нему *Estimata magadanica* Kononenko и нового вида, описываемого в статье.

Изучение морфологических признаков этих видов позволило уточнить систематическое положение рода *Hyptioxesta* и отнести его к подсемейству Noctuinae.

Автор благодарен А. Л. Львовскому (ЗИН АН СССР) за помощь при изучении голотипа *Erastria penthima* Erschoff.

Hyptioxesta Rebel, 1901

Rebel in: Staudinger und Rebel, 1901; 231 (Trifinae); Draudt in: Seitz, 1938, 209 (Erastriinae); Nye, 1975: 256 (Acontiinae)

Типовой вид: *Erastria penthima* Erschoff, 1870 (по монотипии).

Внешние признаки (рис. 1, 2, *1—5*). Тонкого сложения ширококрылые бабочки, внешне напоминающие пядениц. Размах крыльев 22—37 мм. Усики самцов щетинковидные, реже — слабочетковидные, самок — щетинковидные. Щупики покрыты удлиненными чешуйками, их третий членик в 2—2,5 раза короче второго. Хоботок развит. Глаза округлые, крупные (за исключением *H. magadanica*). Голова и грудь покрыты удлиненными и волосовидными чешуйками. Передние голени с одним тонким шипом на вершине или без шипов. Средние и задние голени вооружены одним рядом тонких шипов, который удваивается к вершине. Крылья широкие, крыловой индекс (отношение максимальной ширины крыла к его длине) равен 2—2,3. Жилка M_2 на задних крыльях не развита. Окраска серая, рисунок в виде ломаных перевязей. Самки мельче самцов, очень редки.

Гениталии самцов (рис. 3, *1—3*). Ункус широкий, массивный, юкста щитовидная. Эдеагус короче вальвы, везика вооружена склеротизованными лентами с мелкошиповатой структурой. Вальва заострена на вершине, у типового вида имеется поллекс, вершина вальвы вилкообразна. Гарпа массивная, уплощенная, треугольная.

Гениталии самок (рис. 4). Строение копулятивного аппарата самок весьма характерно для группы родов, близких к *Xestia* Hübner, 1816. Анальные сосочки слабо склеротизованы, передние апофизы в три-четыре раза короче задних. VIII сегмент брюшка кольцевидный. Остиум

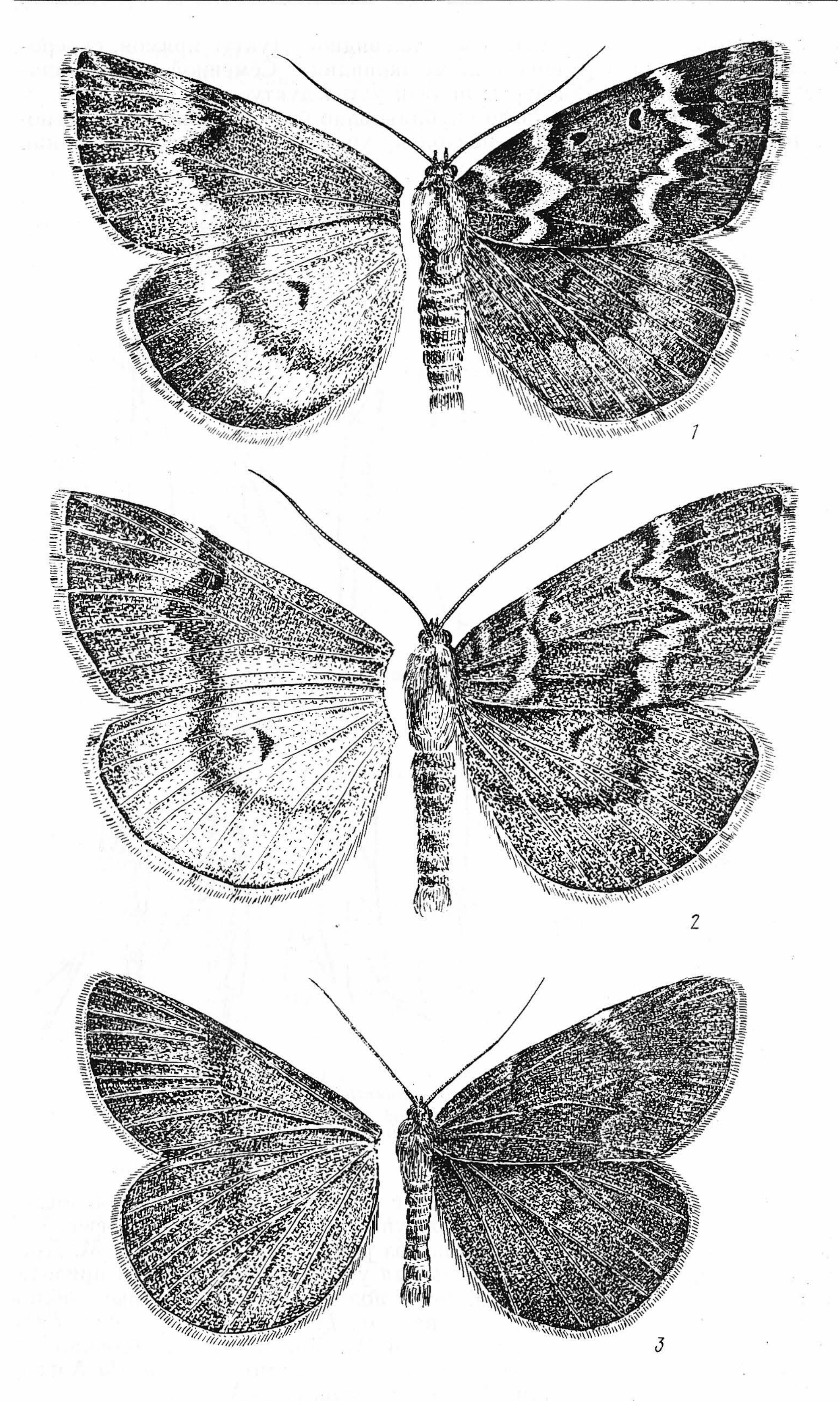


Рис. 1. Общий вид бабочек (слева испод крыльев):
1 — *H. penthima* Ersch. (Магаданская обл.); 2 — *H. kurentzovi* sp. n., паратип (Сихотэ-Алинь); 3 — *H. magadanica* Kon. (Магаданская обл.).

узкое, щелевидное. Антрум мелкое, чашевидное. Дуктус прямой, склеротизованный, бурса перепончатая, мешковидная. Семенной проток впадает в каудальную часть бурсы вблизи устья дуктуса.

Название *Hyptioxesta* было опубликовано без описания или диагноза. Тем не менее оно валидно, поскольку упоминание видового названия

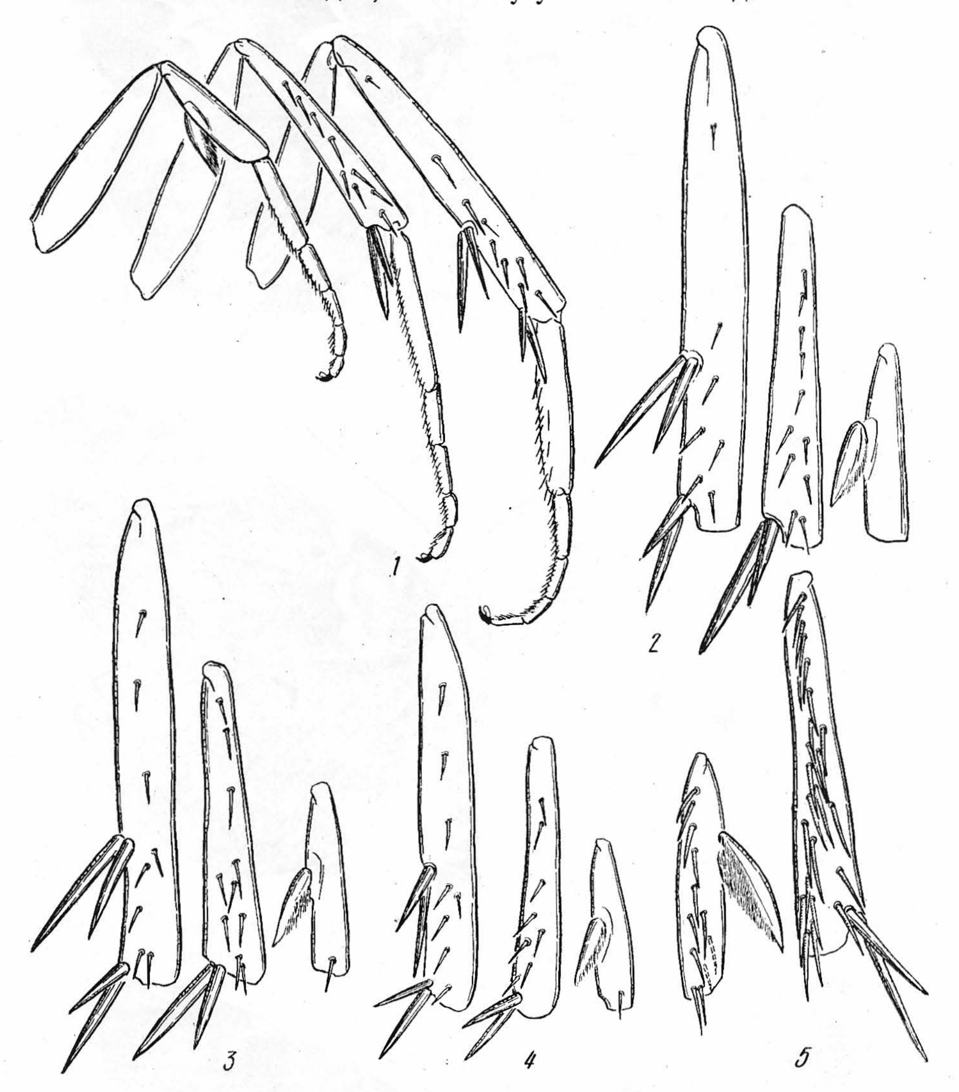


Рис. 2. Строение ног совок родов *Hyptioxesta* Reb. и *Estimata* Kozhn: *1, 2 — H. penthima* Kozhn; *3 — H. kurentzovi* sp. n.; *4 — H. magadanica* Kon.; *5 — Estimata herrichschaefferi* Alph.

penthima Erschoff в сочетании с родовым *Hyptioxesta* является указанием в смысле ст. 16(V) Международного кодекса зоологической номенклатуры (1964). Краткий диагноз рода дан впоследствии М. Драудтом (Draudt, 1938), и хотя в нем был упущен такой важный признак, как наличие тибиальных шипов, автор подчеркивал «трифинный» облик рода. О. Герц (Herz, 1903), описывая род *Lena* Herz, сравнивает его с *Hyptioxesta* как с наиболее близким. М. Драудт также сближал эти роды. Название *Lena* является младшим синонимом *Schoeyenia* Aurivillius, 1883, входящего в группу подродов рода *Xestia*.

У видов рода *Hyptioxesta* в целом выдерживается такой же план строения гениталий обоих полов, как и в группе родов, близких к *Xestia*,

на что указывает форма ункуса, гарпы, наличие поллекса, вооружение эдеагуса. Перегиб вальвы и фиксация при копуляции у видов *Hyptioxesta* происходит по тому же типу, что и у *Schoeyenia.*

Таким образом, по наличию шипов на голенях ног, жилкованию «трифинного» типа, особенностям строения копулятивного аппарата обоих полов род *Hyptioxesta* следует переместить из подсемейства Acontiinae в подсемейство Noctuinae. По систематическому положению род *Hyptioxesta* может быть сближен с родом *Estimata* Kozhantshikov, 1928 и подродом *Schoeyenia,* от которых отличается общим габитусом, широкими крыльями и деталями строения копулятивного аппарата. От рода *Estimata* род *Hyptioxesta* отличается вооружением передних голеней (рис. 2, *1—5*), от подрода *Schoeyenia* отличается нормально развитыми округлыми глазами, а также строением гениталий.

Внутри рода *Hyptioxesta* можно проследить довольно четкий ряд морфологической специализации с редукцией поллекса: *H. penthima, H. kurentzovi* sp. n., *H. magadanica,* причем по наличию поллекса первый вид более близок к видам подрода *Schoeyenia,* а остальные к *Estimata.*

По типу распространения род *Hyptioxesta* может быть охарактеризован как восточно-сибирский горный. Наиболее широкий ареал имеет *H. penthima,* распространенный в горных системах Восточной Сибири от Яблоного хребта до Чукотки; *H. magadanica* известен пока только с восточных отрогов хребта Черского; *H. kurentzovi* sp. n.— наиболее южный вид этой группы, является эндемиком Сихотэ-Алиня.

Род *Hyptioxesta* может рассматриваться как связывающее звено между циркумполярным подродом *Schoeyenia* и центральноазиатскими высокогорными родами *Estimata, Raddea* в монофилетическом комплексе мелких родов, близких к *Xestia.*

Ниже дан систематический обзор видов.

Hyptioxesta penthima (Erschoff, 1870)

Ершов : Ершов, Н., Фильд А., 1870 : 196 (Erastria); Erschoff, 1885 : 209, Pl.XVI, fig. 6 (Erastria); Graeser, 1888 : 367 (Erastria); Herz, 1898 : 253 (Leptina); Staudinger und Rebel, 1901 : 231 (Hyptioxesta); Draudt in Seitz, 1938 : 209, Pl. 23c (Hyptioxesta).

Материал. Голотип, ♂ [Иркутская обл.], с этикетками «Balagansk VII.67, ex coll. Erschoff, orig., преп. 13727, ♂», хранится в коллекции ЗИН АН СССР; 2 ♂, Якутия, с этикетками «Witim, O. Herz 27.7.88, Leptina penthima Ersch., Колл. Вел. князя Николая Михайловича»; 1 ♂, Якутск, 28.06 1927 (Москвин); 1 ♂ с этикеткой: «Jablonovoj (Gebge), Jukutsk-Geb. Koshantschikov, 29.06 1915»; 1 ♂, Иркутская обл., Байкит, Подкаменная Тунгуска, 10.07 1928 (Валгаев); 1 ♂ с этикеткой «Pocrofka, coll. Diecmann (Graeser legit)»; 1 ♂, о-в Большой Шантар, хребет в вершине губы Якшиной, 7.06 1925 (Дулькейт); 1 ♂, Чукотка, окр. Билибино, горная тундра, 19.07 1963 (Куренцов); 1 ♂, Магаданская обл.; пос. Атка, 28.07 1961 (Куренцов); 39 ♂, 1 ♀, Магаданская обл., верхнее течение р. Колымы, 18 км сев. Кулу, 800 м н.у.м., склон каменистой осыпи с зарослями кедрового стланника 11—16 07 1980 (Кононенко).

Внешность бабочки (рис. 1). Размах крыльев: самец 25—27, самка 26 мм. Усики щетинковидные. Голова, грудь, брюшко покрыты смешанными волосовидными серыми и серо-желтыми чешуйками. На голове и спинке преобладают желтоватые чешуйки. Каждый сегмент брюшка окаймлен серо-желтыми чешуйками. Окраска темно-серая со светлым серо-желтым напылением. Первая перевязь явственная, вторая перевязь светлая, снаружи часто окаймлена темно-серой размытой линией внешнего окаймления. Срединное поле с напылением светлых чешуек. Круглое и почковидное пятна мелкие, окаймлены светлыми чешуйками. Третья перевязь светлая, сильно зубчатая, узким выступом часто соединена с почковидным пятном. Снаружи она окаймлена темной зубчатой полосой. Бахромка пестрая, светлая между жилками, темная против жилок. Задние крылья серые с размытой зубчатой светлой перевязью

и слабо выраженным дискальным пятном, их окраска довольно изменчива за счет степени интенсивности светлого напыления. Передние крылья снизу темно-серые, с размытой третьей перевязью. Задние крылья — светлые, серовато-желтые с темной зубчатой перевязью, терминальной каймой и дискальным пятном.



Рис. 3. Гениталии самцов:
1 — H. penthima Ersch.; *2 — H. kurentzovi* sp. n. (паратип); *3 — H. magadanica* Kon.; *4 — Estimata herrichschaefferi* Alph.

Гениталии самца (рис. 3, *1*). Ункус широкий, прямой. Юкста щитовидная, с выемкой в верхней части. Эдеагус прямой с двумя склеротизованными лентами на везике, одна из которых покрыта мелкими шипами. Вальва сужена к вершине. Базальная лопасть саккулуса широкая, без клавуса. Коста сильно развита, дистальнее гарпы изогнута. Гарпа треугольная, сильно склеротизированная, выступает над костальным краем вальвы. Дистальнее гарпы вальва резко сужена. Вершина вальвы уплощена, склеротизирована, несет широкий вентральный вырост — поллекс.

Гениталии самки (рис. 4, *1*). Анальные сосочки слабо склеротизированы, покрыты короткими щетинками. Передние апофизы в три раза

короче задних. Антрум неглубокое, широкое. Дуктус бурсы склеротизированный, темноокрашенный.

Самки крайне редки. Массовый лет бабочек происходит в вечерние часы (с 20 до 23 ч), однако бабочки были активными и днем. На ультрафиолетовое излучение не привлекались.

Hyptioxesta kurentzovi Kononenko, sp. n.

Куренцов, 1937 : 119 (*Hyptioxesta penthima* Ersch., err. det.)

Материал. Голотип, ♂, Приморский край, Чугуевский р-н, г. Облачная, 1650 м, гольцы с кедровым стланником, 20.07 1972 (Васюрин); Паратипы. 2 ♂, Средний Сихотэ-Алинь, истоки р. Колумбе, гольцы, 7.07 1934 (Куренцов); 28 ♂, Южный Сихотэ-Алинь, г. Облачная, 1650 м, гольцы с кедровым стланником; г. Цамо-Дынза, 1450 м, гольцы и зеленомошные ельники на южном склоне, 12—15.07 1972 (Васюрин); 2♂, Южный Сихотэ-Алинь, Партизанский хребет, г. Лысая Беневская, 1561 м, 21.07 1969 (Пугачук); 5 ♂, там же, папоротниковый ельник, 1500 м, 7.07, 15—19.07 1973, на свет (Васюрин); 1♂, Средний Сихотэ-Алинь, г. Эльдорадо, 1350 м, на свет, 28.07 1980 (Васюрин); 1 ♀, Приморский край, Сихотэ-Алинь, гольцы, 22.07 1956.

Голотип и часть паратипов переданы в ЗИН АН СССР (Ленинград).

По внешним признакам близок к *H. penthima* Ersch., отличается несколько более светлой окраской передних крыльев, более размытым рисунком, ровной (без резкого выступа) второй перевязью, отсутствием размытой терминальной каймы на исподе задних крыльев, а также строением гениталий (в частности отсутствием поллекса, лопатковидным ункусом, наличием клавуса, строением гарпы).

Вид назван в честь видного советского энтомолога А. И. Куренцова, впервые собравшего его в горах Сихотэ-Алиня.

Внешность бабочки (рис. 1, *2*). Размах крыльев самцов 22—33, самки — 25 мм. Голова, грудь, брюшко покрыты смешанными серыми и серо-желтыми чешуйками на лбу, щупиках и патагиях более яркими, чем у *H. penthima.* Сегменты брюшка окаймлены светлыми чешуйками. Рисунок почти такой же, как и у *H. penthima.* Первая перевязь выражена слабо, часто не прослеживается. Вторая перевязь желтовато-серая, снаружи оттенена размытой темной линией; более ровная, чем у *H. penthima,* не образует резкого выступа между радиальным стволом и кубитальной жилкой. Срединное поле серое с более светлым желтоватым напылением, чем у *H. penthima.* Круглое и почковидное пятна мелкие, часто размытые, третья перевязь, как и у предыдущего вида, оттенена снаружи темной размытой полосой, повторяющей выступы перевязи. Краевое поле с интенсивным желтоватым напылением, как и срединное поле. Краевая линия в виде тонких размытых штрихов. Бахромка желтоватая, пестрая (темная против жилок). Задние крылья желтовато-серые, более светлые, чем у *H. penthima.* Прослеживаются размытые перевязь и дискальное пятно. Крылья снизу желтовато-серые, более светлые, чем у *H. penthima.* На передних крыльях прослеживаются почковидное пятно, размытая светлая перевязь и ее внутреннее окаймление. Задние крылья снизу с дискальным пятном и размытой темной перевязью. Терминальная кайма, в отличие от *H. penthima,* не выражена.

Гениталии самца (рис. 3, *2*). Ункус широкий, лопатковидный. Юкста щитовидная, ромбическая. Эдеагус слегка изогнут, везика вооружена двумя склеротизированными лентами, одна из которых вооружена мелкими шипиками. Базальная лопасть саккулуса у́же, чем у *H. penthima,* несет клавус. Вальва сужена к вершине. Коста сильно развита, склеротизированная, изогнутая. Гарпа треугольная, заостренная, на широком основании, лежит в плоскости вальвы. Дистальнее гарпы вальва резко сужена к вершине. Вершина вальвы заостренная, склеротизированная, уплощенная. Поллекс не развит.

Гениталии самки (рис. 4, 2). Анальные сосочки несколько у́же, чем у предыдущего вида, передние апофизы в 4 раза короче задних. Антрум

мелкое, более узкое, чем у предыдущего вида. Дуктус склеротизированный, темноокрашенный.

Новый вид был ошибочно определен А. И. Куренцовым (1937) как *H. penthima* и в его зоогеографических работах относился к группе

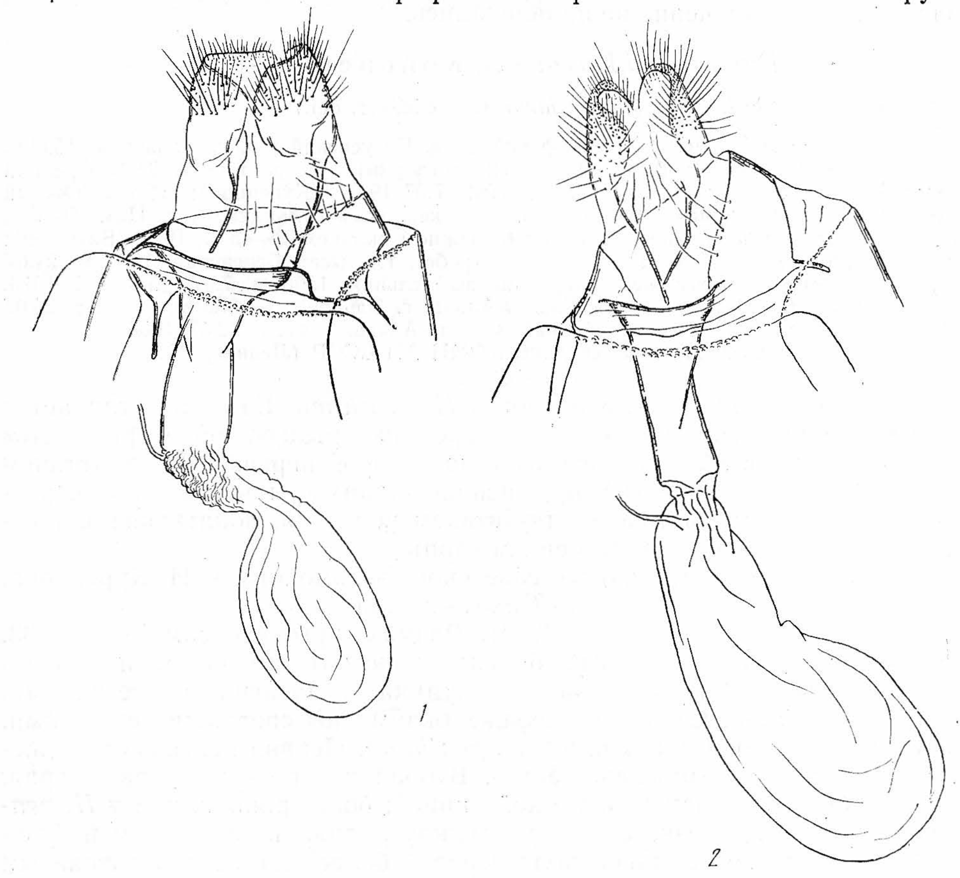


Рис. 4. Гениталии самок:
1 — H. penthima Ersch.; *2 — H. kurentzovi* sp. n.

восточно-сибирских видов, распространенных от Байкала до Тихого океана (Куренцов, 1966), однако в Приморье распространен только *H. kurentzovi* sp. n., а восточно-сибирский *H. penthima* — в горных хребтах более северных регионов Сибири и Дальнего Востока.

Hyptioxesta magadanica (Kononenko), comb. n.

Кононенко, 1981 : 114 (Estimata)

Материал. 1 ♂, Магаданская обл., долина р. Олы, 31.07 1961 (Куренцов), голотип, хранится в кол. Зоологического института АН СССР (Ленинград); 60 ♂ Магаданская обл., верхнее течение р. Колымы, 18 км С пос. Кулу, 800 м, на каменистой осыпи, 12—16.07 1980 (Кононенко).

Описан по сильно поврежденному экземпляру в роде *Estimata*. Изучение дополнительного материала позволило определить родовую принадлежность вида и составить переописание по внешним признакам бабочки (рис. 1, *3*).

Глаза выпуклые, более узкие, чем у предыдущих видов. Усики слабочетковидные, голова и грудь покрыты смешанными серыми и желтоватыми чешуйками. Передние крылья темно-серые с напылением светлых серо-желтых чешуек, почти без рисунка. Прослеживается тонкая, раз-

мытая, сильно зубчатая третья перевязь в виде напыления серо-желтых чешуек, которое более четко выражено на костальном крае. Задние крылья серые, более темные к внешнему краю. Бахромка образована удлиненными серо-желтыми чешуйками. Крылья снизу однотонно-серые.

Гениталии самца (рис. 3, *3*).

Бабочки собраны в дневные и, главным образом, в вечерние часы (20—22 ч) на склоне каменистой осыпи, лишенной растительности. Наличие в большой выборке одних только самцов указывает на крайнюю редкость (как и у предыдущих видов), либо на брахиптеризм самок.

Определительная таблица совок рода *Hyptioxesta* по внешним признакам и гениталиям самцов

1. Усики щетинковидные, рисунок вполне развит; вальва дистальнее гарпы резко сужена, длина гарпы в 1,5 раза больше ширины ее основания 2
— Усики самцов слабочетковидные, рисунок почти не развит; вальва дистальнее гарпы плавно сужена, длина гарпы в 3 раза больше ширины ее основания (рис. 3, *3*) . . . . *H. magadanica*
2. Окраска передних крыльев темно-серая, вторая перевязь с резким выступом между радиальным стволом и кубитальной жилкой; задние крылья снизу с перевязью и терминальной каймой; вершина вальвы с поллексом, клавус не развит, ункус прямой (рис. 3, *1*) . . . . *H. penthima*
— Окраска передних крыльев более светлая, желтовато-серая, вторая перевязь с плавным между стволом и кубитальной жилкой; задние крылья снизу только с перевязью; вершина вальвы без поллекса, клавус не развит, ункус лопатковидный (рис. 3, *2*) . . . . *H. kurentzovi* sp. n.

A Revision of the Genus Hyptioxesta (Lepidoptera, Noctuidae) with Description of a New Species. Kononenko V. S.— Vestn. zool., 1984, No. 1 The genus *Hyptioxesta* is transferred from subfamily Acontiinae to Noctuinae. *H. kurentzovi* sp. n. is described from Sikhote-Alin Mts. It differs from similar *H. penthima* Ersch. by paler wing colouration, diffused wing pattern, straight second band, absence of terminal stripe on hind wing underside and by genitalic characters. *Estimata magadanica* Kononenko is transferred to the genus *Hyptioxesta*.

Ершов Н., Фильд А. Каталог чешуекрылых Российской империи.— Тр. Рус. энтомол. о-ва, 1870, 4 с, с. 130—204.

Кононенко В. С. Новые виды совок трибы Noctuini (Lepidoptera, Noctuidae) из Северо-восточной Азии.— В кн.: Систематика и зоогеография чешуекрылых (Lepidoptera) Азиатской части СССР, 1981, с. 103—115.— (Тр. Зоол. ин-та СССР; **103**).

Куренцов А. И. Новые интересные чешуекрылые из Сихотэ-Алиня.— Вестн. ДВ филиала АН СССР, 1937, вып. **26**, с. 115—132.

Куренцов А. И. Высокогорная энтомофауна юга Дальнего Востока и ее происхождение.— В кн.: Вредные насекомые лесов советского Дальнего Востока. Владивосток, 1966, с. 122—126.

Draudt M. Noctuidae.— In: Seitz A. The Macrolepidoptera of the World. Supplement, Stuttgart, 1938, vol. 3, 333 S.

Erschoff N. Verzeichniss von Schmetterlingen aus Central-Sibirien.— In: Romanoff (red.) Memoires sur les Lepidopteres. St. Petersbourg, 1885, vol. 2, S. 208—211.

Herz O. Reise nach Nordost-Sibirien in des Lena-Gebiet in den Jahren 1888 und 1889.— Deursch. ent. Zeitschr. Iris, 1898, **11**, S. 209—265.

Herz O. Lepidopteren-Ausbeute der Lena-Expedition von B. Poppius im Jahre 1901.— Ofvers. Finsk. Vet. Soc. Forhland., 1903, **45**, N 5, S. 7—20.

Graeser L. Beitrage zur Kenntniss der Lepidopteren-Fauna des Amur-Landes.— Berlin entomol. Zeitsch., 1888, **32**, H. 2, S. 309—414.

Nye J. W. B. The generic names of Moths of the World. Vol. 1. Noctuoidea.— London, 1975.— 508 p.

Staudinger O., Rebel H. Catalog der Lepidopteren des Palaearctischen Faungebietes.— 1 Th.— Berlin : Fridlander, 1901.— 231 S.

Биолого-почвенный институт ДВНЦ
АН СССР

Получено 23.12.81